

SYLABUS

<b>Názov predmetu:</b>	<b>Histológia a patológia</b>		
<b>Študijný program:</b>	<i>Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve</i>	<b>Obdobie štúdia:</b>	1.r., letný semester
<b>Hodnotenie predmetu:</b>	skúška	<b>Záväznosť predmetu:</b>	povinný
<b>Rozsah výučby:</b>	2 h prednáška/3 h cvičenie/1 h seminár/týždeň		spolu 98 h

**Univerzita P. J. Šafárika, Lekárska fakulta,  
Ústav histológie a embryológie, Šrobárova 2, Košice  
LETNÝ SEMESTER AR 2022/2023**

<b>Týždeň</b>	<b>Prednášky: Šrobárova 2, Praktikáreň A</b>	<b>Cvičenia: Šrobárova 2, Praktikáreň A</b>
1.	<p><b>Podmienky absolvovania, učebné plány a študijná literatúra</b></p> <p><b>Histológia a histologická technika</b> Úvod do štúdia histológie; definícia a význam histológie v medicíne; základný postup rutinej histologickej techniky; význam a metódy farbenia v histológii; princíp farbenia rezov základnou metódou: Hematoxylín-eozín</p>	<p><b>Cytomorfológia</b> Definícia a význam cytológie; cytologické metódy farbenia, bunka – definícia; bunkové jadro – stavba a funkcia; bunkové organely – rozdelenie, stavba a základná funkcia Základy funkčnej cytomorfológie, zásady práce so svetelným mikroskopom</p> <p><u>Svetelno-mikroskopické pozorovanie:</u> <i>ganglion spinale</i> – okrúhly tvar bunky <i>medulla spinalis</i> – hviezdovitý tvar</p>
2.	<p><b>Všeobecná histológia</b></p> <p><b>Epitelové tkanivo I</b> <b>Krycí a vystielajúci epitel</b> Typy tkanív, základné diferenciálno-diagnostické znaky epitelu; krycí epitel – delenie, výskyt, štruktúra a funkcia</p>	<p><b>Epitelové tkanivo II</b> <b>Žľazový epitel</b> Základné diferenciálno-diagnostické znaky žľazového epitelu; klasifikácia žliaz; morfológicko-funkčná charakteristika žliaz</p> <p><u>Svetelno-mikroskopické pozorovanie:</u> <i>vesica fellea</i> – jednovrstvový cylindrický epitel <i>cutis</i> – viacvrstvový plochý rohovatejúci epitel</p>
3.	<p><b>Spojivové tkanivo I</b></p> <p><b>Väzivo</b> Základný plán stavby spojív; základné morfológické znaky väziva, väzivové bunky a vlákna – rozdelenie, štruktúra a funkcia</p>	<p><b>Jednotlivé typy väzív</b> – základné diferenciálno-diagnostické znaky, štruktúra, selektívne metódy farbenia, výskyt v ľudskom tele a základná funkcia</p> <p><u>Svetelno-mikroskopické pozorovanie:</u> <i>cutis</i> – typy kolagénového väziva</p> <p><b>Základy histologickej stavby serózných blán a parenchymatóznych orgánov</b> <u>Svetelno-mikroskopické pozorovanie:</u></p>

		<p><i>hepar</i> – histologická stavba pobrušnice a parenchýmu pečene;  <i>pulmo</i> – histologická stavba pľúcnicice a pľúcneho parenchýmu</p>
4.	<p><b>Spojivové tkanivo II</b></p> <p><b>Chrupka</b>  Základné diferenciálno-diagnostické znaky chrupky, morfológická a funkčná charakteristika chrupky (bunky, matrix);  typy chrupky – výskyt v ľudskom tele a význam</p> <p><b>Vybrané metódy spracovania tvrdých tkanív v histologickom laboratóriu – dekalifikácia a výbrus</b> – princíp a význam</p>	<p><b>Spojivové tkanivo III</b>  <b>Kostné tkanivo</b>  Základné diferenciálno-diagnostické znaky kostného tkaniva, typy kostného tkaniva a ich výskyt v ľudskom tele, morfológicko-funkčná charakteristika lamelárneho kostného tkaniva</p> <p><u>Svetelno-mikroskopické pozorovanie:</u>  <i>trachea</i> – hyalínová chrupka  <b>kost'</b> – kompaktné lamelárne kostné tkanivo diafýzy (dekalifikácia, výbrus)</p>
5.	<p><b>Svalové tkanivo I</b></p> <p><b>Priečne pruhovaná kostrová svalovina</b>  Základná charakteristika a typy svalového tkaniva; základná terminológia v myológii; svalové vlákno – histologická štruktúra; väzivové súčasti kostrového svalu</p> <p><b>Priečne pruhovaná srdcová a hladká svalovina</b>  Základné diferenciálno-diagnostické znaky; morfológická a funkčná charakteristika, výskyt v tele človeka</p>	<p><b>Svalové tkanivo II</b></p> <p><u>Svetelno-mikroskopické pozorovanie:</u>  <i>lingua</i> – priečne pruhovaná kostrová svalovina  <i>cor</i> – priečne pruhovaná srdcová svalovina (<i>myocardium</i>)  <i>intestinum tenue</i> – hladká svalovina</p> <p><b>Základy histologickej stavby steny trubicovitých orgánov</b>  <u>Svetelno-mikroskopické pozorovanie:</u>  <i>intestinum tenue</i> – histologická stavba steny  <i>trachea</i> – histologická stavba steny</p>
6.	<p><b>Nervové tkanivo</b></p> <p>Základná charakteristika a pôvod;  <b>Neurón</b> – definícia, klasifikácia, stavba; nervové vlákna – definícia, klasifikácia, stavba a funkcia  <b>Neuroglia</b> – typy, výskyt, stavba a funkcia</p> <p><b>Vybrané neurohistologické farbiace metódy</b> – základné, impregnačné – princíp a význam</p>	<p><b>Základy neurohistológie</b>  Nervový systém – delenie, stavba a funkcia; histologická stavba bielej a sivej hmoty CNS; histologická štruktúra periférneho nervu.</p> <p><u>Svetelno-mikroskopické pozorovanie:</u>  <i>medulla spinalis</i> - biela a sivá hmota chrbticovej miechy  <i>nervus spinalis mixtus</i> (nervové vlákna)  <b>vybrané impregnačné metódy (Ramón-Moliner)</b></p> <p><b>Vyhodnotenie priebežných kontrol štúdia.</b></p>

SYLABUS

---

7.	<p><b>Základy imunohistochemie</b></p> <p>Definícia, princíp a význam; vizualizácia komplexu antigén-protilátka; spracovanie materiálu pre imunohistochémiu, základné metódy detekcie</p> <p><b>Inštrukcie k záverečnej písomnej skúške.</b></p>	<p><b>Záverečná písomná skúška vo forme testu</b></p> <p><b>Záverečné hodnotenie</b></p>
8.	<p><b>Výučba časti predmetu „patológia“ od 8. do 14. týždňa prebieha na Ústave patológie UPJŠ LF</b></p>	
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		